الثانوية الإعدادية الوفــاء تنغير	فرض محروس رقم 2 الاسدس2 مدة الانجاز: 1h المستوى: الثانية إعدادي	الاسم الكامل:........................ القسم..... ر.ت.......

سلم التنقيط

التمرين الأول: ( )

1 - عرف المصطلحات التالية :

* العدسة : 2
* الدور : ....

2- أجب بصحيح أو خطأ :

* يتم تصحيح قصرالبصر بنظارات ذات عدسات مجمعة...................... 0.5
* العلاقة بين البعد البؤري وقوة العدسة هي Cxf=1:......................... 0.5
*تلعب شبكية العين دور العدسة بالنسبة للعين 0.5
* تركب الصهيرة في التركيب المنزلي على السلك المحايد 0.5
* العدسة المفرقة لها حافة سميكة.................... 0.5
* المكبرة عدسة مجمعة بعدها البؤري يتراوح بين 2cm من 5cm......................... 0.5
* كل الاشعة التي تجتاز العدسة المجمعة تنحرف.............. 0.5
* تربط القيمة الفعالة والقيمة القصوية لتوتر متناوب جيبي العلاقة $U_m x U_e=1.41$…………… 0.5

3- أعط مقابل المصطلحات التالية.

الدور : .... lentille convergente :…………………… 1

التمرين الثاني:(9 نقط)

A - نعاين بواسطة راسم التذبذب التوتر المتوفر بين مربطي مولد .
نضبط الحساسة الرأسية عند S= 10V/div
ونضبط الكسح عند B=25ms/div فنلاحظ الشكل جانبه :

1- ما هي طبيعة هذا التوتر ؟ علل جوابك.............................. 1
....
2- أحسب القيمة القصوية U_m للتوتر.................................. 1
....
3- القيمة الفعالة U_e للتوتر………………………………… 1
4- أحسب الدور T للتوتر.. 1
....
5- استنتج تردد هذا التوتر 1

شاشة راسم التذبذب

B

نضع شيئاً AB طُوله 1cm متعامد مع المحور البصري (A تنتمي لهذا المحور) على بعد 7 cm من مركز عدسة مجمعة L بعدها f=2cm

1- أحسب C قوة العدسة L :.. 1
2- أنشئ هندسيا الصورة 'A'B (الرسم خلف الورقة) (إختر السلم المناسب) 1.5
3- ما طبيعة الصورة 'A'B المحصل عليها ؟... 1.5

التمرين الثالث:(4نقط)

1- عيسى تلميذ بالثانوية الاعدادية الوفاء يعاني من عيب في عينيه فهو لا يستطيع القراءة على الكتاب. فلما زار طبيب العيون وصف له نظارات تمكنه من الرؤية الجيدة ومن القراءة بسهولة.

1- لاحظ الشكل جانبه وأعط لكل رقم الاسم المناسب. 1
2- ما هو العيب الذي تعاني منه عين عيسى ؟................................... 1
3- ما نوع العدسات التي تحملها نظارات عيسى ؟ 1
....

1.......
4 ....
2 ....
3 ......

4- ما الدور الذي يلعبه العنصر2 : .... العنصر 4: 1

والله ولي التوفيق